ESTAÇÃO METEOROLÓGICA SEM-FIOS E LINK COM PC

MODELO: WMR928NX

MANUAL DO UTILIZADOR

SECÇÃO 1 INTRODUÇÃO

Parabéns pela compra da sua WMR928NX Estação Meteorológica sem-fios e Link com PC. O WMR928NX é uma proposta de um sistema de fácil utilização, permitindo-lhe verificar os seguintes elementos meteorológicos:

- Temperatura do ar
- Humidade relativa
- Pressão atmosférica
- Velocidade e direcção do vento
- Precipitação

O WMR928NX também está equipado com:

- Relógio calendário RF com alarme diário
- Previsão meteorológica dentro de um raio de 32 a 48 Km (20 a 30 milhas)
- Alarmes meteorológicos
- Memória para registo das leituras máximas e mínimas
- Écran com funcionamento de toque simples
- Tomada RS 232 para conexão ao PC
- Software
- Cabo serial RS232
- Luz de fundo *HiGlo*™

PACOTE STANDARD

O WMR928NX original vem completo com o seguinte:

- Unidade principal (WMR928N)
- Anemómetro (WGR918N)
- Termo-higrómetro (THGR918N)
- Medidor de precipitação (PCR918N)
- Baro-termo-higrómetro (BTHR918N)
- Adaptador AC de 12V

O termo-hidrometro e o medidor de chuva são suplidos pelo transmisor solar STR928N enquanto o anemometro é suplido pelo transmisor solar STR938.

O WMR928NX pode sustentar até sete instrumentos remotos diferentes.

Você também pode ligar ao sistema, até três sensores térmicos ou termo-higrómetros.

Os items opcionais incluêm:

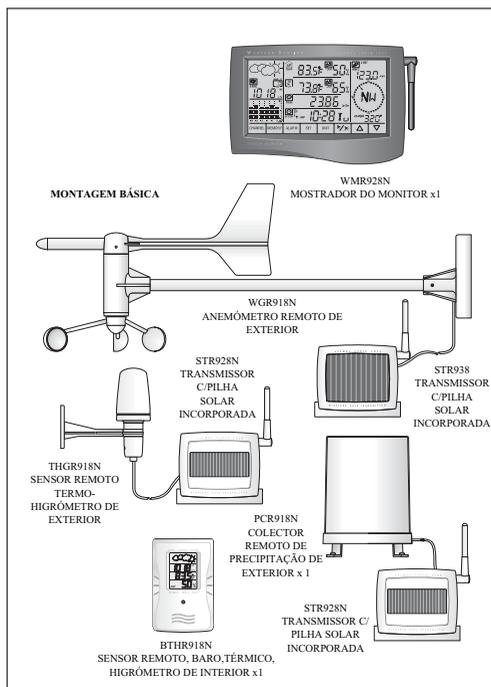
- Sensor termo-higrómetro (THGR228N/THGR238N)
- Sensor térmico (THR228N/THR238N)

Contacte um distribuidor autorizado para os items opcionais.

SECÇÃO 2 INSTALAÇÃO

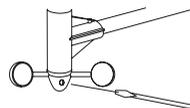
O WMR928NX funciona a 433 MHz. Não é requerida instalação com cabos para estas unidades.

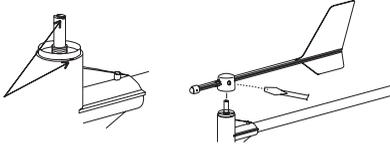
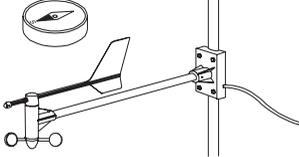
O WMR928NX tem uma cobertura efectiva numa área aberta de 100 metros. Posicione as unidades dentro da área de cobertura e certifique-se de que a trajectória do transmissor, está livre de interferências e obstáculos.

Nota: O anemómetro, termo-higrómetro e medidor de precipitação devem ser instalados no exterior e em locais em que os instrumentos desenhados para tal, possam efectuar as melhores leituras dos elementos meteorológicos. Para o baro-termo-higrómetro, este deve ser instalado no interior. Se você possuir algum sensor térmico ou termo-higrómetro opcional, eles poderão ser instalados no exterior ou interior.

O ANEMÓMETRO

O anemómetro mede a velocidade e direcção do vento.

Para o instalar,

1. Coloque a taça para o vento sobre a aste mais fina da barra em forma de T do anemómetro.

2. Aperte o parafuso na base da taça para o vento.

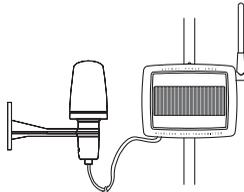
3. Alinhe as marcas vermelhas na aste do cata-vento.

4. Com a ajuda de uma bússula, oriente as marcas vermelhas para sul antes de montar o anemómetro.

5. Monte o anemómetro e o seu trasmissor solar devidamente no seu lugar.

A janela da velocidade do vento e direcção na unidade principal, deverá ler 180° se a unidade estiver instalada.

O TERMO-HIGRÓMETRO

O termo-higrómetro mede a temperatura e humidade exteriores.

Para o instalar:

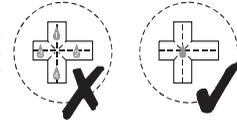
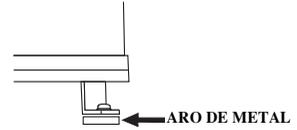
Monte o termo-higrómetro e o seu transmissor solar devidamente no seu lugar.

O MEDIDOR DE PRECIPITAÇÃO

O medidor de precipitação mede a quantidade total e índice de precipitação.

Para o instalar:

1. Abra a tampa do colector de precipitação.

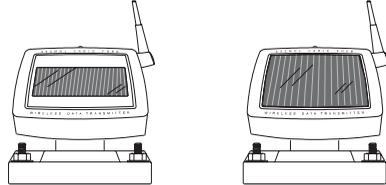
2. Retire a fita de fibra à volta das junções do recipiente.

3. Monte seguramente no lugar o medidor de precipitação e o seu transmissor solar.
4. Coloque gotas de água na cruz que se encontra na base do colector de pricipitação para verificar se está nivelado.

5. Se necessário, utilize um aro de metal para ajustar o nível do colector de precipitação.

6. Feche a tampa do colector de precipitação.

OS TRANSMISSORES SOLARES

Os transmissores solares utilizam energia solar para alimentar os instrumentos aos quais estão conectados.

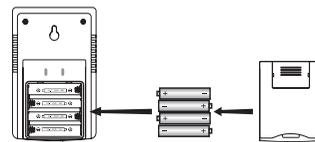
Nota: Recomenda-se a colocação de duas baterias UM3 ou baterias tamanho "AA"de lítio super para condições atmosféricas abaixo de 0° C.

Para que os transmissores solares possam funcionar adequadamente, certifique-se de que os receptores nos transmissores estão expostos à luz solar e os terminais do cabo de ligação estão devidamente conectados.

O BARO-TERMO-HIGRÓMETRO

O baro-termo-higrómetro mede a pressão atmosférica, temperatura e humidade.

O sensor utiliza quatro baterias UM4 ou baterias tamanho "AAA"

Para o instalar,

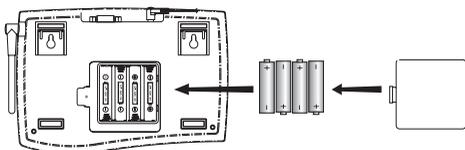
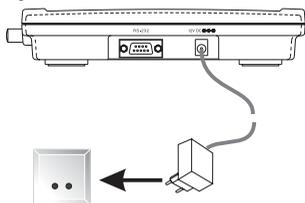
1. Coloque as baterias alcalinas do modo adequado.

2. Coloque a unidade onde você quer controlar as leituras. Ou você pode fazer uso do seu próprio apoio, para o colocar numa superfície plana.

A UNIDADE PRINCIPAL

A unidade principal dá-lhe todas as leituras e controlos. Esta deverá ser colocado no interior.

A unidade principal é alimentada pelo adaptador AC de 12V.

Para a instalar,

1. Coloque a unidade principal e as outras unidades dentro da área de cobertura efectiva (100 metros).
2. Coloque quatro baterias UM3 ou baterias alcalinas tamanho “AA” como reserva de corrente.

3. Coloque a unidade num lugar seguro.Ou utilize o seu apoio para a colocar numa superfícier plana.
4. Ligue o adaptador de corrente AC na unidade principal e numa tomada de parede.

5. Pressione o botão [RESET] da unidade principal para iniciar o funcionamento.

A unidade principal começará a procurar por sinais durante aproximadamente quatro minutos. Uma vez que a recepção tenha sido bem sucedida, as leituras serão mostradas. A unidade principal actualizará as leituras em intervalos regulares.

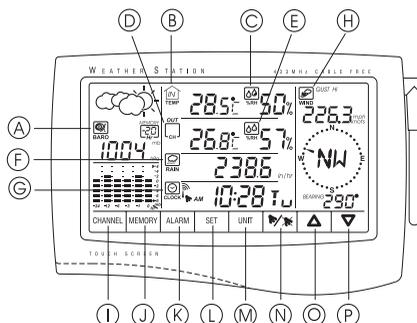
Nota: Se a unidade principal estiver funcionando apenas com as pilhas, a luz de fundo EL e a conexão RS232 serão desativadas. Para conectar a unidade principal ao PC, o adaptador AC deve estar conectado.

AVISO DE BATERIA FRACA

Existem indicadores de bateria fraca [ ] para a unidade principal, medidor de precipitação, baro-termo-higrómetro, termo-higrómetro e sensores térmicos e termo-higrómetro opcionais. Substitua as baterias quando o respectivo indicador se iluminar.

Nota: As leituras recolhidas do termo-higrómetro e de qualquer sensor remoto térmico e termo-higrómetro opcional, partilham da mesma janela de mostrador. O “OUT” e canal remoto partilham do mesmo indicador de bateria fraca. Quando o nível da bateria do termo-higrómetro é baixo, o indicador de bateria fraca ligar-se-á. Se for um dos sensores remotos opcionais, o indicador de bateria fraca ficará intermitente. Para localizar o canal em questão, pressione a janela para verificar através dos aparelhos disponíveis. O indicador de bateria fraca deixará de ficar intermitente se o nível de bateria para este for fraca.

SECÇÃO 3 FUNCIONAMENTO

A UNIDADE PRINCIPAL

A. PREVISÃO METEOROLÓGICA E JANELA DE LEITURA DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA.

B. JANELA DA TEMPERATURA NO INTERIOR

C. JANELA DA HUMIDADE NO INTERIOR

D. JANELA DA TEMPERATURA NO EXTERIOR/CANAL

E. JANELA DA HUMIDADE NO EXTERIOR/CANAL

F. JANELA DA PRECIPITAÇÃO

G. JANELA DO RELÓGIO CALENDÁRIO RF E ALARME DIÁRIO

H. JANELA DA VELOCID ADE DO VENTO E DIRECÇÃO

I. BOTÃO DE CANAL

J. BOTÃO DE MEMÓRIA

K. BOTÃO DE ALARME

L. BOTÃO PARA AJUSTE

M. BOTÃO UNIDADE

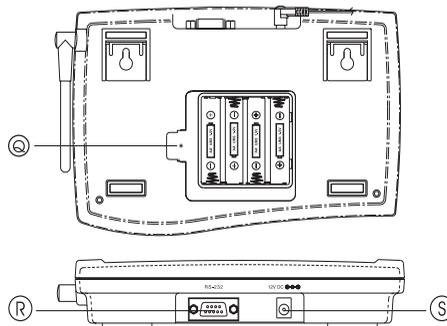
N. BOTÃO DE ALARME LIGADO/ DESLIGADO

O. BOTÃO [▲]

P. BOTÃO [▼]

Q. BOTÃO [RESET]

R. PORTA EM SÉRIE RS232

S. TOMADA DC 12 V

LUZ DE FUNDO HiGlo™

A unidade principal, quando ligada à corrente AC, está equipada com uma luz de fundo automática. De cada vez que você pressionar uma janela na unidade principal, a luz de fundo HiGlo™ acender-se-á por uns segundos. Esta função não estará activa no funcionamento a baterias. A luz de fundo HiGlo™ também se acenderá, quando o alarme dispara.

O RELÓGIO CALENDÁRIO RF

O calendário do relógio é controlado pelo rádio. Ele sincroniza automaticamente com a hora e a data corrente quando ele é trazido dentro da série do sinal do rádio gerado de Frankfurt, Alemanha (DCF77)

Você também pode ajustar manualmente o relógio calendário.

Para o fazer,

1. Pressione a janela do relógio calendário e alarme.
2. Pressione e mantenha pressionado [▼] para desactivar a função de recepção de rádio.
3. Pressione e mantenha pressionado [SET] até que o dígito pisque.
4. Utilize [▲] e [▼] para mudar para os ajustes desejados.
5. Pressione [SET] para o seguinte item a ajustar
6. Repita desde o Passo 4 para finalizar todos as ajustes para:
   - Formatos de mostrador de relógio (12 hr ou 24 hr)
   - Mostrador de linguagem do dia da semana
   - Relógio
   - Formatos de mostrador de calendário (Mês-Dia, Dia-Mês)
   - Calendário

   Para as linguagens do mostrador, você pode escolher:

   - Inglês (E)
   - Alemão (D)
   - Francês (F)
   - Italiano (I)
   - Espanhol (S)
7. Pressione [SET] para confirmar.

A janela do relógio calendário e alarme tem três mostradores: relógio com segundos, relógio com dia-da-semana e calendário. Para mudar de um mostrador para outro, pressione a janela uma vez.

O ALARME DIÁRIO

Para ajustar o alarme diário,

1. Pressione a janela do relógio calendário e alarme.
2. Pressione [ALARM] e o indicador ((●)) será mostrado para indicar que você está no modo de alarme.
3. Pressione e mantenha pressionado [SET] até que o dígito das horas pisque.
4. Utilize [▲] ou [▼] para mudar para os ajustes desejados.
5. Pressione [SET] para acertar os minutos.
6. Utilize [▲] ou [▼] para mudar para os ajustes desejados.
7. Pressione [SET] para confirmar.

Nota: a janela mostrará "--:--" se o alarme não estiver programado.

Uma vez que este esteja ajustado, o despertador será activado automáticamente e o indicador de alarme iluminar-se-á. Quando um alarme soa, pressione qualquer botão para o parar. O alarme ainda está activo e soará novamente no dia seguinte.

Para desactivar a função,

1. Pressione a janela do relógio calendário e alarme.
2. Pressione [ALARM ON/OFF]. O indicador de alarme desaparecerá.

SOBRE A RECEPÇÃO DO RELÓGIO CONTROLADO POR RÁDIO

Sempre que o WMR928NX é trazido para dentro de um limite de recepção de sinal de rádio, com a sua função de recepção de rádio activada, este procurará pelo sinal de relógio para uma hora pré-definida, em cada dia, sobrepondo-se aos ajustes manuais efectuados para o relógio calendário.

Enquanto estiver a receber sinal o indicador de recepção de rádio ficará intermitente.

Uma recepção completa, leva geralmente dois a 10 minutos, dependendo da intensidade do sinal de rádio.

O indicador parará de piscar quando a recepção é completa.

O estado da recepção será mostrado.

	- Forte
	- Fraco
	- Sem sinal
	- Recebendo

Para desactivar a função de recepção de rádio:

1. Pressione a janela do relógio calendário RF e alarme.
2. Pressione e mantenha pressionado [▼] para desactivar a função. O indicador de recepção de rádio desaparecerá.

Para activar novamente a função,

1. Pressione a janela do relógio calendário RF e alarme.
2. Pressione e mantenha pressionado [▲] para activar a função. O indicador de recepção de rádio ficará intermitente.

PREVISÃO METEOROLÓGICA

As previsões meteorológicas são mostradas na janela de leitura da previsão meteorológica e pressão atmosférica.

Existem quatro leituras para a previsão: ensolarado, pouco nublado, nublado e chuva.

Indicadores mostrados na unidade	☼	Pouco Nublado (ícone)	Nublado (ícone)	Chuva (ícone)
Previsão	Ensolarado	Pouco Nublado	Nublado	Chuva

LEITURA DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA NO INTERIOR

A leitura da pressão atmosférica é indicada na janela da previsão meteorológica e pressão atmosférica.

A leitura da pressão atmosférica pode ser mostrada em mb (milibares), hPa (Hecto-Pascal) inHg (polegada mercúrio) ou mmHg (milimetros mercúrio).

Para seleccionar a unidade a mostrar,

1. Pressione a janela de leitura da previsão meteorológica e pressão atmosférica.
2. Pressione [UNIT] repetidamente para o ajuste desejado.

O historial da pressão atmosférica para as últimas 24 horas é mostrado num gráfico de barras de seis colunhas.

Para mostrar a leitura da pressão atmosférica para uma hora em particular dentro das últimas 24 horas,

1. Pressione a janela de leitura da previsão meteorológica e pressão atmosférica.
2. Pressione [▲] ou [▼] para a hora desejada.

Para acertar a pressão ao nível do mar,

1. Pressione repetidamente a janela de leitura da previsão meteorológica e pressão atmosférica, até que o símbolo de "nível do mar" seja mostrado.
2. Pressione [▲] e [▼] para a actual pressão (0Hr).
3. Pressione e mantenha pressionado [SET]
4. Pressione [▲] e [▼] para mudar para os ajustes desejados.
5. Pressione [SET] para confirmar.

TEMPERATURAS NO INTERIOR E NO PONTO DE CONDENSAÇÃO

As temperaturas actuais no interior e ponto de condensação, tomadas pelo baro-termo-higrómetro, são mostradas na janela da temperatura no interior. Elas podem ser mostradas em graus Centígrados (° C) ou Fahrenheit (°F).

Para seleccionar a unidade do mostrador,

1. Pressione a janela da temperatura interior.
2. Pressione repetidamente [UNIT] para o ajuste necessário. A unidade seleccionada será aplicada a todas as temperaturas mostradas nesta janela.

Nota: A unidade para todas as temperaturas relacionadas mostradas, mudará simultâneamente.

Para mostrar a temperatura do ponto de condensação, pressione a janela da temperatura no interior até que o indicador "DEW" seja mostrado.

Para mostrar as temperaturas máximas e mínimas,

1. Pressione a janela da temperatura no interior ou repetidamente até que o símbolo "DEW" apareça.
2. Pressione repetidamente [MEMORY] para o registo desejado. A hora e data do registo também será mostrada alternadamente com o símbolo "STAMP" na janela do relógio.

O mostrador regressará automaticamente para a temperatura actual ou do ponto de condensação qualquer que tenha sido mostrada anteriormente, se a unidade for deixada intocável durante cerca de um minuto.

Para limpar a memória,

1. Pressione a janela da temperatura no interior ou repetidamente até que o símbolo "DEW" apareça.
2. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY] até que o som da tecla seja ouvido.
3. Pressione [MEMORY] para verificar se a memória está limpa.

HUMIDADE NO INTERIOR

A humidade relativa actual no interior, tomada pelo baro-termo-higrómetro, é indicada na janela do higrómetro de interior.

Para mostrar os valores máximos e mínimos e humidade actual,

1. Pressione a janela da humidade no interior.
2. Pressione [MEMORY] repetidamente para o registo desejado. A hora e data do registo será mostrada alternativamente com o símbolo "STAMP" na janela do relógio.

Para limpar a memória,

1. Pressione a janela da humidade no interior.
2. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY] até que o som da tecla seja ouvido.
3. Pressione [MEMORY] para verificar se a memória está limpa.

TEMPERATURAS NO EXTERIOR E CANAL

As temperaturas tomadas pelo termo-higrómetro de exterior e sensor térmico separado ou sensor termo-higrómetro, são mostradas na janela de temperaturas no exterior e canal.

Como esta janela pode mostrar até quatro diferentes tipos de dados, especifique o instrumento ou canal que deseja ler.

Para o fazer,

1. Pressione a janela de temperatura no exterior/canal.
2. Pressione [CHANNEL] para ir da leitura no exterior tomada pelo termo-higrómetro de exterior para as registadas pelos sensores individuais (Canais 1, 2 ou 3).

O termo-higrómetro de exterior também é capaz de detectar a temperatura do ponto de condensação assim como da leitura da frieza dos golpes de vento. Para mostrar tal informação, pressione a janela repetidamente.

As temperaturas podem ser mostradas em graus Centígrados (°C) ou Fahrenheit (°F).

Para seleccionar a unidade no mostrador,

1. Pressione a janela de temperatura no exterior/canal.
2. Pressione [UNIT] repetidamente para o ajuste desejado. A unidade seleccionada aplica-se a todas as temperaturas mostradas nesta janela.

Nota: A unidade para todas as temperaturas relacionadas mostradas, mudará simultâneamente.

Para mostrar as temperaturas máximas e mínimas,

1. Pressione a janela da temperatura exterior/canal ou repetidamente até que o símbolo "DEW" apareça.
2. Pressione [CHANNEL] para o termo-higrómetro de exterior ou o canal desejado.
3. Pressione [MEMORY] repetidamente para o registo desejado. A hora e data do registo também será mostrada alternadamente com o símbolo "STAMP" na janela do relógio.

Para mostrar a temperatura do ponto de condensação para um canal, pressione novamente a janela quando o canal da temperatura tiver sido localizado.

Para limpar a memória,

1. Pressione a janela da temperatura exterior/canal ou repetidamente até que o símbolo "DEW" apareça.
2. Pressione [CHANNEL] para o termo-higrómetro de exterior ou o canal desejado.
3. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY] até que o som da tecla seja ouvido.
4. Pressione [MEMORY] para verificar se a memória está limpa.

HUMIDADE NO EXTERIOR E CANAL

As leituras da humidade relativa tomadas pelo termo-higrómetro e sensores separados termo-higrómetro, são mostrados na janela da humidade no exterior/canal.

Como esta janela pode mostrar até quatro tipos diferentes de dados, especifique o instrumento ou canal que você deseja ler.

Para o fazer,

1. Pressione a janela da humidade no exterior/canal.
2. Pressione [CHANNEL] para ir da leitura no exterior tomada pelo termo-higrómetro para as registadas pelos sensores individuais (Canal 1,2 ou 3).

Para mostrar os valores máximos e mínimos e humidade actual,

1. Pressione a janela da humidade no exterior/canal.
2. Pressione [CHANNEL] para o termo-higrómetro de exterior ou o canal desejado.
3. Pressione [MEMORY] repetidamente para o registo desejado. A hora e data do registo também será mostrada alternativamente com o símbolo "STAMP" na janela do relógio.

Para limpar a memória,

1. Pressione a janela da humidade no exterior/canal.
2. Pressione [CHANNEL] para o termo-higrómetro de exterior ou o canal desejado.
3. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY] até que o som da tecla seja ouvido.
4. Pressione [MEMORY] para verificar se a memória está limpa.

FUNÇÃO DE VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

A função de verificação automática, está disponível para a janela no exterior/canal em ambas, temperatura e humidade.

Para a utilizar,

1. Pressione a janela da temperatura no exterior/canal, ou humidade.
2. Pressione e mantenha pressionado [▲] . A unidade principal começará a verificação desde o mostrador de temperatura activa e humidade. Cada canal será mostrado durante 4 segundos.

Para sair da rotina de verificação automática, pressione qualquer janela ou botão de controlo.

PRECIPITAÇÃO

O valor da precipitação pode ser mostrado em mm/hr ou in/hr.

Para seleccionar a unidade do mostrador,

1. Pressione a janela da precipitação.
2. Pressione [UNIT] para o ajuste desejado.

Para mostrar a precipitação de ontem e o total de precipitação desde a última data apagada.

1. Pressione a janela da precipitação.
2. Pressione [MEMORY] para o registo desejado. A precipitação de ontem será mostrada com "YESTERDAY" indicado na janela de precipitação. O total de precipitação será mostrado com "TOTAL" indicado na janela de precipitação. A hora e data do registo será mostrada alternativamente com o símbolo "SINCE" na janela do relógio para o total de precipitação.

Nota: O registo da precipitação de ontem será actualizado quando a hora real passar de 11:59:59 pm para 12:00:00 am. E é contada desde 12:00:00am de um dia para 12:00:00 do dia seguinte.

Se o sensor de chuva não detectar precipitação durante duas horas consecutivas, o valor de precipitação actual será mostrado como zero.

Para limpar o total de precipitação,

1. Pressione a janela de precipitação.
2. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY] até que o som da tecla seja ouvido.

O registo da precipitação de ontem não será afectado quando você limpa o total de precipitação.

VELOCIDADE E DIRECÇÃO DO VENTO

A velocidade e direcção do vento actual são mostradas na janela de velocidade e direcção do vento.

Para mostrar a média da velocidade do vento, pressione a janela até que o símbolo "AVERAGE" seja mostrado.

A velocidade do vento pode ser mostrada em m/s, kph, mph ou nós.

Para seleccionar a unidade do mostrador,

1. Pressione a janela da velocidade e direcção do vento.
2. Pressione [UNIT] para os ajustes desejados.

Para mostrar a velocidade máxima e direcção do vento para uma rajada de vento num registo,

1. Pressione a janela da velocidade e direcção do vento.
2. Pressione [MEMORY]. A hora e data do registo também será mostrada alternativamente com o símbolo "STAMP" na janela do relógio.

Para limpar o registo,

1. Pressione a janela da velocidade e direcção do vento.
2. Pressione e mantenha pressionado [MEMORY].

   Para a direcção do vento, este será mostrado numa bússula digital com as leituras registadas.

ALARMES METEOROLÓGICOS

Os alarmes meteorológicos são utilizados para alertá-lo de certas condições meteorológicas. Uma vez activado, o alarme soará quando um certo conjunto de critérios é encontrado.

Você pode ajustar alarmes para:

· Altas temperaturas no interior, exterior e canal.

· Baixas temperaturas no interior, exterior e canal

· Aproximação do ponto de condensação no interior, exterior e canal

· Muita humidade no interior, exterior e canal

· Pouca humidade no exterior, interior e canal

· Elevado índice de precipitação

· Intensidade da chuva

· Rajadas de vento fortes

· Golpes de vento fracos

Para ajustar um alarme meteorológico,

1. Pressione a janela contendo os elementos meteorológicos que desejara ajustar.
2. Pressione [ALARM]. O alarme actualmente ajustado será mostrado.
3. Pressione e mantenha pressionado [SET].
4. Pressione [▲] e [▼] para o ajuste desejado.
5. Pressione [SET].

Para temperaturas e humidade, os alarmes de altos e baixos valores, podem ser ajustados em sequências. Após a introdução do valor para um alarme, ele ficará imediatamente preparado para o valor seguinte.

Um alarme meteorológico é activado uma vez que tenha sido ajustado. Quando os critérios seleccionados são alcançados, o alarme soará e a leitura actual estará intermitente conjuntamente com o indicador correspondente.

Se isto ocorrer na janela de temperatura e humidade no exterior/canal, o indicador "OUT" piscará para mostrar que os critérios seleccionados para o termo-higrómetro no exterior foram alcançados. Se isto ocorrer para um dos sensores separados, o indicador [CHANNEL] piscará. Pressione repetidamente a janela para localizar o canal em questão.

Quando um alarme meteorológico soa, pressione qualquer botão para parar o alarme. O alarme ainda está activo, até que você desactive a função ou os critérios ajustados não sejam alcançados.

Para o fazer,

1. Pressione a janela contendo o elementos meteorológicos que você deseja ajustar.
2. Pressione [ALARM].
3. Pressione [ALARM ON/OFF] para desactivar a função.

Para ligar de novo a função, siga simplesmente os mesmos procedimentos e pressione [ALARM ON/OFF].

SINAIS DESCONECTADOS

Se, sem razões óbvias o mostrador da unidade principal ficar limpo, ou "--:--" for mostrado, pressione e mantenha pressionado [CHANNEL] para obrigar a uma procura imediata.

Se isto falhar, verifique:

- Que todos os intrumentos meteorológicos ainda estão no lugar.
- Que as baterias da unidade principal e instrumentos meteorológicos individuais ainda estão em boas condições. Substitua-os se necessário. Pressione e mantenha pressionado [CHANNEL] para forçar depois uma procura imediata.
- A transmisssão está dentro dos limites e a trajectória está livre de obstáculos e interferências. Encurte a distância se necessário.

Pressione então novamente em [CHANNEL]. A unidade principal começará a procurar por todos os instrumentos meteorológicos travados.

Se você desejar adicionar um novo sensor, pressione o botão reset (iniciar) do novo sensor e então pressione o canal para forçar a procura na unidade principal.

Nota: 1. Não pressione o botão reset dos sensores após a unidade principal ter travado estes sensores, ou de outra forma a unidade principal não receberá mais sinais dos mesmos.

2. Se você tiver sinais desconectados, você não poderá limpar a memória.

O BOTÃO RESET

Este botão só é utilizado quando o sistema está a funcionar de uma maneira desfavorável ou avariado. Utilize um estileto rombo para manter o botão para baixo. A unidade principal regressará a todos os seus ajustes por defeito e iniciará novamente a procura de sinal.

Antes de iniciar (reset) a unidade principal, você deve fazer o mesmo para todos os outros instrumentos metereológicos para se assegurar da correcta transmissão e recepção de sinais. Então pressione o botão reset na unidade principal.

PRECAUÇÕES

Este aparelho foi concebido para lhe proporcionar anos de satisfação se o tratar cuidadosamente. Eis algumas precauções a seguir:

1. Não imirja o aparelho na água. Se o aparelho entrar em contacto com a água, limpe-o imediatamente com um pano seco suave sem pêlos.
2. Não limpe o aparelho com substâncias abrasivas ou corrosivas. Os agentes abrasivos podem riscar as partes plásticas e corroer o circuito electrónico.
3. Não submeta o aparelho a forças, batidas, poeira, temperatura ou humidade excessivas. Tais tratamentos podem resultar num funcionamento defeituoso, redução da duração do circuito electrónico, pilhas estragadas ou componentes deformadas.
4. Não mexa nos componentes internos do aparelho. Perderá a garantia e causará danos irreparáveis. O utilizador não poderá reparar nenhuma das partes do aparelho.
5. Use somente pilhas novas como indicado neste manual. Não misture pilhas novas e velhas porque estas podem derramar líquidos.
6. Leia este manual de instruções com muita atenção antes de utilizar o aparelho.

ESPECIFICAÇÕES

Temperatura

Limites de Funcionamento

Propostos : No interior ….. 5°C a 50°C (23°F a 122°F)

: No exterior …..–20°C a 60°C (-4°F a 140°F)

Resolução : 0.1°C (0.2°F)

(No interior e exterior)

Humidade Relativa

Limites Mensuráveis : 2 a 98% RH

(No interior e exterior)

Resolução : 1% RH

(No interior e Exterior)

Temperatura Ponto de Condensação

Limites Mensuráveis : No interior ….. 0°C a 49°C (32°a 120.2°F)

: No exterior …..-10°C a 60°C (14°a 140°F)

Resolução : 1°C (2°F)
(No interior e exterior)

Pressão Atmosférica/Tendência

Limites Mensuráveis : 795 a 1050 mb

(23.48a31.01 inHg)

Resolução : 1 mb (0.03 inHg)

Velocidade do Vento

Limites Mensuráveis : 0 a 56 m/s (0 a 125.3 mph)

Resolução : 0.2 m/s (0.4 mph) (típico)

ção do Vento

Limites Mensuráveis : 0° a 359° (Graus)

Resolução Digital : 1° (típica)

Resolução Gráfica : 10°

Temperatura dos golpes de vento

Limites Mensuráveis : -52°C a 60°C (-61.6°F a 140°F)

Resolução : 1°C (2°F)

Precipitação

Diária e Acumulada : 0 a 9999 mm (0 a 393.7 in)

Limites Mensuráveis

Índice de Precipitação : 0 a 999 mm/hr (0 a 39.37 in/hr)

Limites Mensuráveis

Diária e Acumulada : 1 mm (0.04 inch)

Resolução

Resolução dos Índices de

Precipitação : 1 mm/hr (0.04 m/h) típico

WMR928NX:

Peso : 505 g

Medidas : 204 (C) x 139 (L) x 39 (A)

Corrente : Adapatdor AC/DV de 12V

Corrente de Reserva : 4 x UM3 – Baterias alcalinas tamanho “AA”

WGR918N:

Peso : 430 g

Medidas : 295 (C) x 116.5 (L) x 550 (A)

Corrente : Pilha solar (STR938)

THGR918N:

Peso : 111.5 g

Medidas : 113.5 (C) x 42.5 (L) x 107.5 (A)

Corrente:Principal : Pilha solar (STR928N)

PCR918:

Peso : 276 g

Medidas : Ø113.5 x 145 (A)

Corrente:Principal : Pilha solar (STR928N)

BTHR918:

Peso : 78.4 g

Medidas : 180 (C) x 70 (L) x 19 (A)

Corrente : 4 x UM4 – Baterias alcalinas tamanho “AAA”

STR928N:

Peso : 266 g

Medidas : 115 (C) x 81 (L) x 141 (A)

Corrente de reserva : 2 x UM3 – Baterias alcalinas tamanho “AA”(recomendam-se baterias de litio super para condições atmosféricas abaixo de 0° C)

STR938:

Peso : 290 g

Medidas : 115 (C) x 8 (L) x 138 (A)

Corrente de reserva : 2 x UM3 – Baterias alcalinas tamanho “AA”(recomendam-se baterias de litio super para condições atmosféricas abaixo de 0° C)

ATENÇÃO

- O conteúdo deste manual pode ser alterado sem aviso prévio.
- Devido às limitações impostas à impressão, as indicações presentes neste manual podem diferir das indicações actuais.
- A reprodução dos conteúdos deste manual está expressamente proibida sem autorização do fabricante.

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite nosso site (www.oregonscientific.com.br) para aprender mais sobre nossos outros produtos, tais como Câmeras Digitais; Produtos de aprendizagem; Relógios de Projeção; Equipamentos de Esporte e Saúde; Estações Meteorológicas. O nosso site possúi também dados para contato com nosso SAC, assim como perguntas e respostas mais recentes e downloads.

Esperamos que você encontre todas informações que necessitar, entretanto se você quiser entrar em contato direto com nosso SAC, ligue para 55 11 2161-6180.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE - EC

Este produto contém um módulo transmissor aprovado que está em conformidade com os requerimentos essenciais do artigo 3 da diretriz R&TTE 1999 / 5 / EC, se usado para seu uso pretendido e os seguintes padrões foram aplicados:

Segurança do Equipamento de tecnologia de informação

(Artigo 3.1.a da diretriz R&TTE)

Padrões Aplicados **EN 60950-1: 2001**

Compatibilidade Eletromagnética

(Artigo 3.1.b da diretriz R&TTE)

Padrões Aplicados

ETSI EN 301 489-1-3 (Ver.1.4.1) : 2002-08

Uso Eficiente da Freqüência de Rádio

(Artigo 3.2 da diretriz R&TTE)

Padrões Aplicados

ETSI EN 300 220-3 (Ver1.1.1) : 2000-09

Informações Adicionais:

O produtos está em conformidade com as diretrizes de Baixa Voltagem 73 / 23 / EC, a diretriz EMC 89 / 336 / EC e diretriz R&TTE 1999 / 5 / EC (apêndice II) e leva a marca CE respectiva.

Carmelo Cubito

Agrate Brianza (MI) / Itália January 2004

Representante do Fabricante na Comunidade Européia

CE

PAÍSES SUJEITOS Á NORMA R&TTE

Todos os países da União Européia, Suíça (CH)

e Noruega (N)

P/N: 086-002290-09